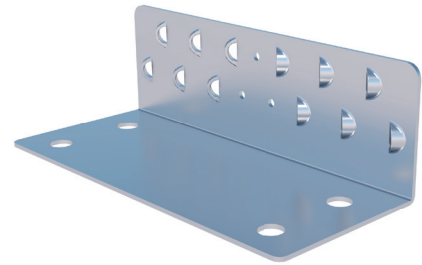


PRODUKTDATENBLATT

SCHERWINKEL HB FLACH

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Scherwinkel HB flach (Holz-Beton) ist ein **speziell für den modernen Holzbau entwickelter Winkelverbinder zur Aufnahme von Scherkräften**. Dank seiner geringen Höhe ist er bestens für die Anwendung im Holzrahmenbau geeignet. Durch die **separat erhältliche Druckplatte** können die auftretenden Lasten optimal in den Beton geleitet werden.



VORTEILE

- Zur Montage auf Beton
- Sehr hohe Schertragfähigkeit dank neuem Befestigungskonzept
- Weniger Verbinder erforderlich
- In Kombination mit der Druckplatte können bei einer Befestigung im Beton zusätzlich Zugkräfte aufgenommen werden

MATERIAL

- Scherwinkel HB flach: S250 Verzinkt
- Druckplatte Scherwinkel HB flach: S235 Verzinkt

ANWENDUNGSBILD



Scherwinkel HB flach mit Druckplatte zur Befestigung einer Wand an Betonfundament.



HINWEIS

Darf nur in Kombination mit der Druckplatte Scherwinkel flach HB (Art.-Nr.: 954179) verwendet werden.



ANWENDUNGSHINWEIS

Zur Verankerung im Holz sind pro Scherwinkel insgesamt 12 Schrägverschraubungslöcher und 3 x 90° Löcher vorhanden. Die Verankerung im Holz findet mit unserer Paneltwistec 5 x 120 mm und Winkelbeschlagschraube 5 x 25 statt. Die Verankerung im Beton erfolgt durch die hierfür vorgesehenen Löcher (ø 14 mm) mit unserer Rock-Betonschrauben ø 12,5 mm oder Bolzenankern ø 12 mm.

PRODUKTDATENBLATT

SCHERWINKEL HB FLACH

ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-19/0020

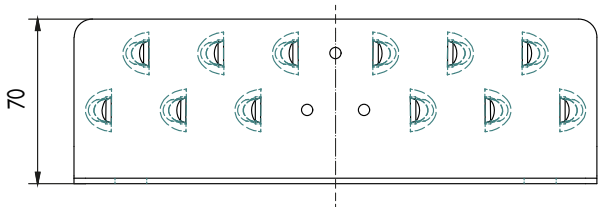


ARTIKELTABELLE

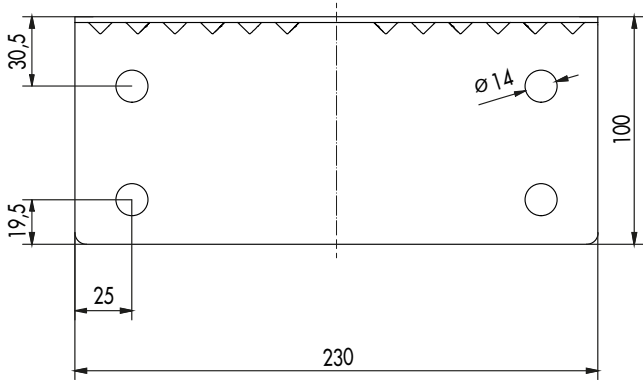
Scherwinkel HB flach				
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Materialstärke [mm]	Abmessungen ^{a)} [mm]	VPE
954087	Scherwinkel HB flach	3	230 x 100 x 70	1
954179	Druckplatte Scherwinkel HB flach	12	230 x 48 x 12	1

a) Länge x Breite x Höhe

ZEICHNUNGEN



Vorderansicht

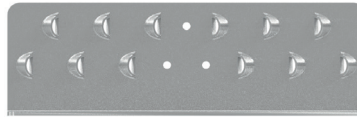


Draufansicht

PRODUKTDATENBLATT

SCHERWINKEL HB FLACH

STATISCHE WERTE



Lastrichtung F1

	Kraft pro Scherwinkel	Verbindungsmittel			Stahl
		2 Stk. Rock Betonschraube	2 Stk. Bolzenanker	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{1,Rk}$ [kN]	k_{II}	Stk.	L_d [mm]
Scherwinkel 230 x 100* + Grundplatte 230 + 2 Schrauben M12 nahe der Biegelinie	30	120	2	12 Stk.	10

* Werte beziehen sich auf 2 x 6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Seite

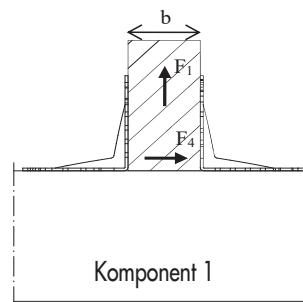
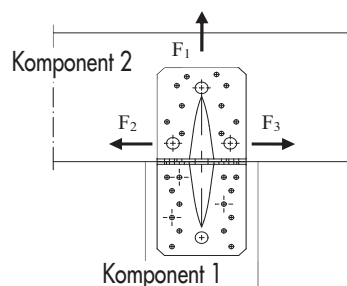


Lastrichtung F2/3

$F_{23,Rk}$ pro Scherwinkel 230 x 100 mit Vollverschraubung* / Holz-Beton- oder Stahlverbindung, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Vertikaler Seite):
 $F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_{ef} \cdot F_v, \text{Schraube}, R_k\}$

wobei $n_{ef} = 1,89$ für 2 Schrauben nahe der Biegelinie, $n_{ef} = 1,48$ für 2 Schrauben entfernt von der Biegelinie

$F_{4,Rk}$ pro Scherwinkel 230 x 100 bei vollem Schraubenbild* / Holz-Beton- oder Stahlverbindung, $p_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (6 Schrauben 5 x 120 und 3 Schrauben 5 x 25 pro Vertikalseite):
 $F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; n_B \cdot F_v, \text{Schraube}, R_k\}$



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).